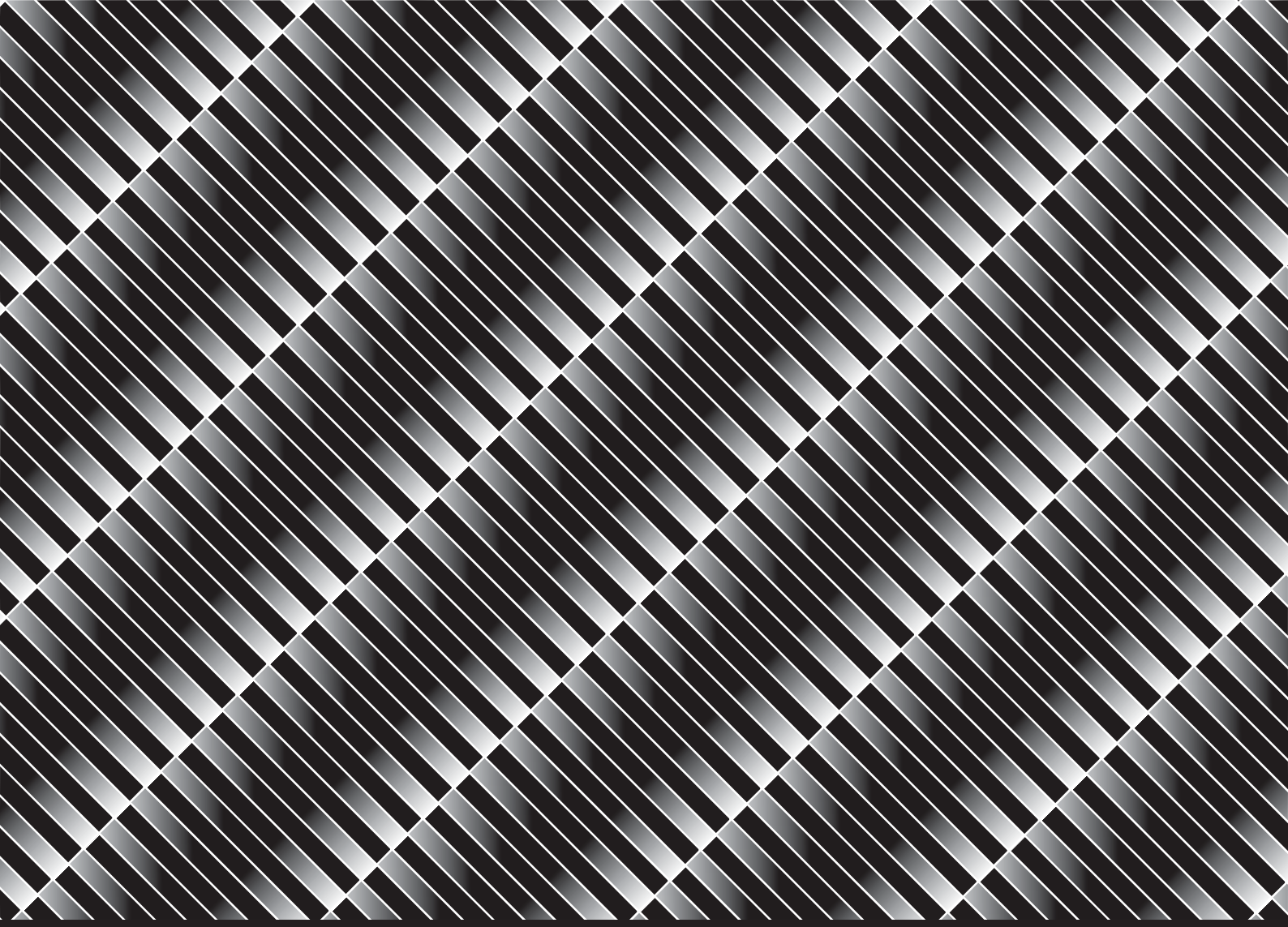


AG neovo

THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

X-Serie Breitbild-LED-Display mit Hintergrundbeleuchtung

www.agneovo.com

Bedienungsanleitung

INHALT

Sicherheitshinweise

FCC-Hinweise 4
WEEE 5

Sicherheitshinweise

Hinweis 6
Wichtige Hinweise zur Aufstellung 6
Wichtige Hinweise zum Betrieb 7
Reinigung und Wartung 7
Hinweise zu LCD-Displays 8

Kapitel 1: Produktbeschreibung

1.1 Lieferumfang 9
1.2 Vorbereitungen zur Wandmontage 10
1.2.2 Fuß abnehmen 10
1.2.1 Wandmontage 10
1.3 LCD-Display – Überblick 11
1.3.1 Frontansicht und Bedientasten 11
1.3.2 Rückansicht 12

Kapitel 2: Anschließen

2.1 Stromversorgung anschließen 13
2.2 Signalkabel anschließen 14
2.2.1 Computer anschließen 14
Mit VGA-Kabeln 14
Mit DVI-Kabeln 14
Audiogeräte anschließen 15
2.2.2 Kameras und Videogeräte anschließen 15
Mit CVBS-Kabeln 15
Mit S-Video-Kabeln 16
Mit HDMI-Kabeln 16

Kapitel 3: LCD-Display verwenden

3.1 Einschalten 17
3.2 Eingangssignal wählen 17
3.3 Lautstärke einstellen 18
3.4 OSD-Menü sperren 18
3.5 Bildformat einstellen 19
3.5.1 Bildformatoptionen 19
3.6 Bild-im-Bild (BiB) verwenden 20
3.6.1 BiB-Optionen 20
3.6.2 BiB tauschen 21
3.7 Drehfunktion verwenden 21
3.8 Auto-Anpassung verwenden 22

Kapitel 4: OSD-Menü

4.1 OSD-Menü verwenden 23
4.2 OSD-Menübaum 25

INHALT

Kapitel 5: LCD-Display einstellen

5.1 Helligkeit einstellen 28
5.2 Farbeinstellungen 30
5.3 Bildeinstellungen (nur PC-Quelle) 31
5.4 Bildeinstellungen (bei Videosignalen) 32
5.5 Bildformat einstellen 35
5.6 BiB-Einstellungen 37
5.7 OSD-Einstellungen 39
5.8 Audioeinstellungen 40
5.9 Sonstige Einstellungen 41
5.10 Auto-Helligkeit 43
5.10.1 EcoSmart-Sensor 43
5.11 Eingangswahl 44

Kapitel 6: Anhang

6.1 Warnmeldungen 45
6.2 Problemlösung 46
6.3 LCD-Display transportieren 48

Kapitel 7: Technische Daten

7.1 Display-Spezifikationen 49
7.2 Display-Abmessungen 50
7.2.1 Abmessungen X-22 50
7.2.2 Abmessungen X-24 50

Sicherheitshinweise

Dieses Digitalgerät der FCC-Klasse B erfüllt die kanadischen Interference-Causing Equipment Regulations.

FCC-Hinweise

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Liebe Anwender,

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinien für Digitalgeräte der Klasse B sowie Teil 15 der FCC-Regularien. Diese Spezifikationen wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es bei bestimmten Installationen zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, empfehlen wir, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/ Fernsehtechnikers.

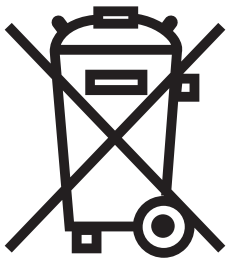
Warnung:

Veränderungen und sonstige Modifikationen des Gerätes ohne Genehmigung eines autorisierten Händlers können die Garantie erlöschen lassen.

Sicherheitshinweise

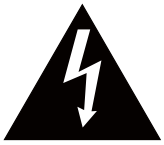
WEEE

Informationen für Anwender innerhalb der europäischen Union:



Dieses Symbol am Produkt oder an seiner Verpackung besagt, dass dieses Produkt zum Ende seiner Einsatzzeit nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte vergessen Sie nicht, dass es Ihnen obliegt, elektronische Altgeräte bei geeigneten Recycling- oder Sammelstellen abzugeben. So leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer natürlichen Ressourcen.
In sämtlichen EU-Ländern stehen spezielle Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Altgeräte zur Verfügung. Informationen zu geeigneten Sammelstellen in Ihrer Nähe erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, bei örtlichen Entsorgungsunternehmen oder beim Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Sicherheitshinweise



ACHTUNG

STROMSCHLAGGEFAHR
NICHT ÖFFNEN

In dieser Anleitung verwendete Symbole

	Dieses Symbol weist auf mögliche Gefährdungen hin, die zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gerätes führen können.
	Dieses Symbol weist auf wichtige Betriebs- oder Wartungshinweise hin.

Hinweis

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr LCD-Display benutzen. Bewahren Sie die Anleitung auf, damit Sie später darin nachlesen können.
- Die in diese Bedienungsanleitung erwähnten technischen Daten und weitere Angaben dienen lediglich Referenzzwecken. Sämtliche Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern. Aktualisierte Inhalte können Sie über unsere Internetseiten unter **http://www.agneovo.com** herunterladen.
- Zur Online-Registrierung besuchen Sie bitte **http://www.agneovo.com**.
- Verzichten Sie zu Ihrem eigenen Vorteil auf die Entfernung sämtlicher Aufkleber vom LCD-Bildschirm. Andernfalls können sich negative Auswirkungen auf die Garantiezeit ergeben.

Wichtige Hinweise zur Aufstellung

	Stellen Sie das LCD-Display nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Entlüftungsöffnungen und nicht im prallen Sonnenlicht auf.
	Decken Sie keinerlei Belüftungsöffnungen im Gehäuse ab.
	Stellen Sie Ihr LCD-Display auf einer stabilen Unterlage auf. Achten Sie darauf, dass das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt wird.
	Wählen Sie einen gut belüfteten Ort zur Aufstellung Ihres LCD-Displays.
	Stellen Sie das LCD-Display nicht im Freien auf.
	Meiden Sie bei der Aufstellung staubige und feuchte Orte.
	Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gelangen, stecken Sie keinerlei Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen in das LCD-Display. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen und schweren Beschädigungen Ihres LCD-Displays kommen.

Sicherheitshinweise

Wichtige Hinweise zum Betrieb

Nutzen Sie ausschließlich das mit dem LCD-Display gelieferte Netzkabel.

Die Steckdose sollte sich in unmittelbarer Nähe des LCD-Displays befinden und jederzeit frei zugänglich sein.

Falls Sie Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten zur Stromversorgung Ihres LCD-Displays nutzen, achten Sie gut darauf, dass die Gesamtleistung sämtlicher angeschlossenen Geräte keinesfalls die zulässige Leistung der Steckdose überschreitet.

Stellen Sie nichts auf das Netzkabel. Stellen Sie Ihr LCD-Display nicht so auf, dass auf das Netzkabel getreten werden kann.

Falls Sie Ihr LCD-Display auf unbestimmte Zeit nicht nutzen sollten, ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose.

Wenn Sie den Netzstecker ziehen, fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nicht am Kabel; andernfalls kann es zu Bränden oder Stromschlägen kommen.

Ziehen Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen; berühren Sie das Netzkabel möglichst nicht, wenn Sie feuchte Hände haben.

Reinigung und Wartung

Ihr LCD-Display ist mit dem speziellen NeoV™ Optical Glass ausgestattet. Reinigen Sie die Glasflächen und das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das Sie zuvor mit einer milden Reinigungslösung angefeuchtet haben.

Berühren Sie die Glasflächen nicht mit scharfen oder spitzen Gegenständen wie Bleistiften, Kugelschreibern oder Schraubendrehern, klopfen Sie nicht dagegen. Andernfalls kann es zu unschönen Kratzern in der Glasfläche kommen.

Versuchen Sie niemals, Ihr LCD-Display selbst zu reparieren. Überlassen Sie solche Tätigkeiten grundsätzlich qualifizierten Fachkräften. Beim Öffnen des Gehäuses und beim Entfernen von Abdeckungen können Sie sich gefährlichen Spannungen und anderen Risiken aussetzen.

Warnung:

Unter folgenden Bedingungen ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose und lassen das Gerät von einem Fachmann überprüfen und gegebenenfalls reparieren:

- Falls das Netzkabel beschädigt ist.
- Falls das LCD-Display fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- Falls Rauch aus dem LCD-Display austritt oder das Gerät einen ungewöhnlichen Geruch von sich gibt.

Warnung:

Wir raten von der Montage an der Decke sowie an anderen horizontalen Flächen ab.

Von der Anleitung abweichende Installationen können zu unvorhersehbaren Folgen führen, insbesondere zu Verletzungen und Sachschäden. Falls bereits eine Montage an der Decke oder an anderen horizontalen Flächen erfolgt sein sollte, setzen Sie sich unbedingt mit AG Neovo in Verbindung – mit einiger Sicherheit lässt sich eine befriedigende Lösung finden.

Sicherheitshinweise

Hinweise zu LCD-Displays

Damit die Leuchtkraft Ihres neuen Bildschirms möglichst lange erhalten bleibt, empfehlen wir Ihnen eine möglichst geringe Helligkeitseinstellung; dies tut auch Ihren Augen gut, wenn Sie in abgedunkelter Umgebung arbeiten.

Da die Leuchtmittel in LCD-Displays im Laufe der Zeit altern, ist es völlig normal, dass die Helligkeit der Beleuchtung auf lange Sicht nachlässt.

Falls statische, unbewegte Bilder über längere Zeit angezeigt werden, kann sich ein solches Bild dauerhaft im LCD-Display festsetzen. Dieser Effekt ist als „eingebranntes Bild“ bekannt.

Damit es nicht zu eingebrannten Bildern kommt, beherzigen Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor, damit sich das LCD-Display nach einigen Minuten von selbst abschaltet, wenn Sie nicht damit arbeiten.
- Nutzen Sie einen Bildschirmschoner, der bewegte oder wechselnde Grafiken oder ein konstant weißes Bild anzeigt.
- Wechseln Sie Ihr Desktop-Hintergrundbild regelmäßig.
- Stellen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Displays möglichst gering ein.
- Schalten Sie das LCD-Display aus, wenn Sie es nicht benutzen.

Falls es dennoch zu eingebrannten Bildern gekommen ist:

- Schalten Sie das LCD-Display längere Zeit komplett ab. Längere Zeit bedeutet hier: Mehrere Stunden bis mehrere Tage.
- Stellen Sie einen Bildschirmschoner ein, lassen Sie diesen über längere Zeit laufen.
- Lassen Sie längere Zeit abwechselnd ein komplett weißes und schwarzes Bild anzeigen.

Wenn Sie das LCD-Display von einem Raum in den anderen bringen oder das Gerät starken Temperaturschwankungen unterworfen wird, kann sich Kondenswasser auf oder hinter der Glasfläche bilden. Falls dies geschehen sollte, schalten Sie Ihr LCD-Display erst dann wieder ein, wenn das Kondenswasser vollständig verschwunden ist.

Bei feuchter Witterung kann die Innenseite der Glasfläche hin und wieder durchaus etwas beschlagen. Diese Störung verschwindet nach wenigen Tagen und bei Änderung der Wetterlage von selbst.

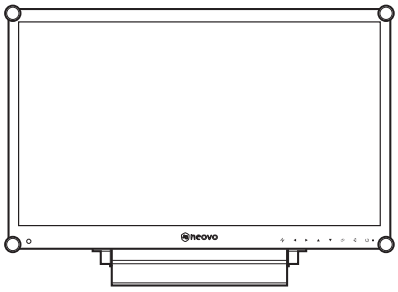
Ein LCD-Bildschirm besteht aus Millionen winziger Transistoren. Bei dieser riesigen Anzahl kann es vorkommen, dass einige wenige Transistoren nicht richtig funktionieren und dunkle oder helle Punkte verursachen. Dies ist ein Effekt, der die LCD-Technologie sehr häufig begleitet und nicht als Fehler angesehen werden sollte.

Kapitel 1: Produktbeschreibung

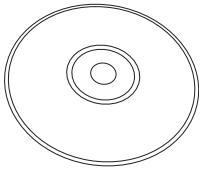
1.1 Lieferumfang

Überzeugen Sie sich beim Auspacken, dass die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

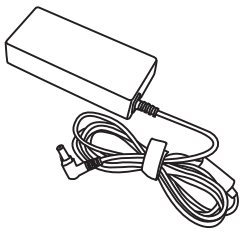
☐ **LCD-Display**



☐ **Bedienungsanleitung**



☐ **Netzteil**

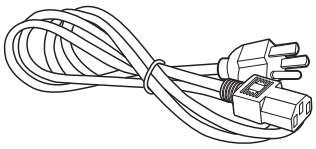


Hinweis:

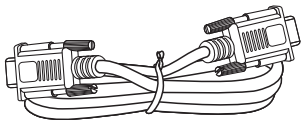
Darf nur mit dem mitgelieferten Netzadapter verwendet werden:

- Lite-on Technology Corporation
  Modell-Nr.: PA-1051-0
  Leistung: 12V/4,16A

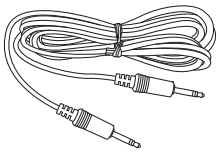
☐ **Netzkabel**



☐ **VGA-Kabel**



☐ **Audiokabel**



Hinweis:

- Die Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen der Artikel kann etwas abweichen.

1.2 Vorbereitungen zur Wandmontage

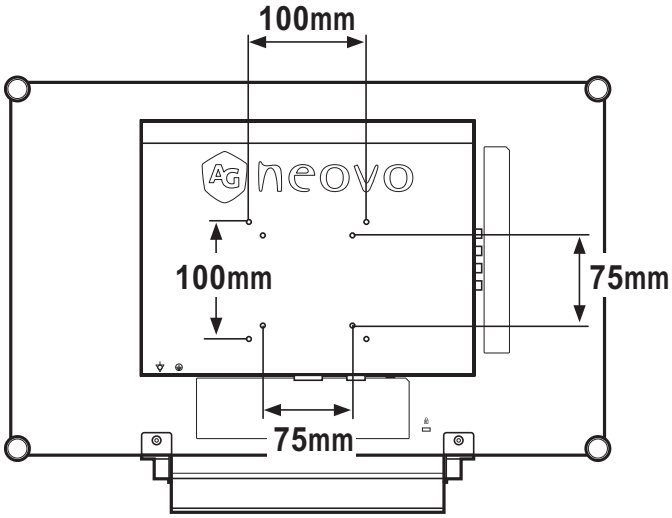
1.2.1 Wandmontage

1 Nehmen Sie den Fuß ab.

Siehe nachstehende Schritte.

2 LCD-Display an der Wand anbringen.

Verschrauben Sie die Bildschirmhalterung mit den VESA-Bohrungen an der Rückwand des LCD-Displays.

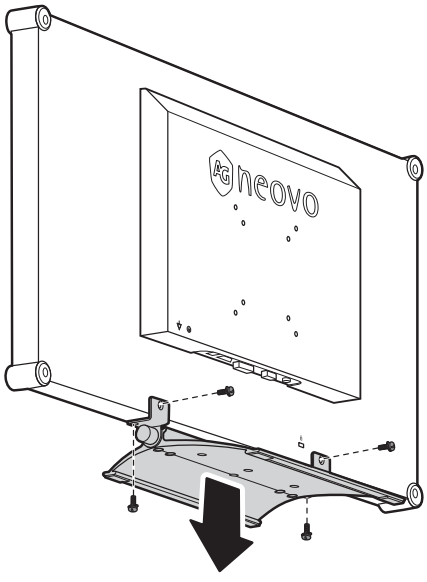


1.2.2 Fuß abnehmen

1 Legen Sie das LCD-Display mit der Bildfläche nach unten auf eine ebene Unterlage.

2 Lösen Sie die vier Schrauben, die den Fuß am LCD-Display fixieren.

3 Nehmen Sie den Fuß ab.



Hinweis:

Legen Sie zum Schutz der Glasfläche ein Handtuch oder ein anderes weiches Tuch unter, ehe Sie das LCD-Display mit der Bildseite nach unten ablegen.

Warnung:

Wir raten von der Montage an der Decke sowie an anderen horizontalen Flächen ab.

Von der Anleitung abweichende Installationen können zu unvorhersehbaren Folgen führen, insbesondere zu Verletzungen und Sachschäden. Falls bereits eine Montage an der Decke oder an anderen horizontalen Flächen erfolgt sein sollte, setzen Sie sich unbedingt mit AG Neovo in Verbindung – mit einiger Sicherheit lässt sich eine befriedigende Lösung finden.

Hinweis:

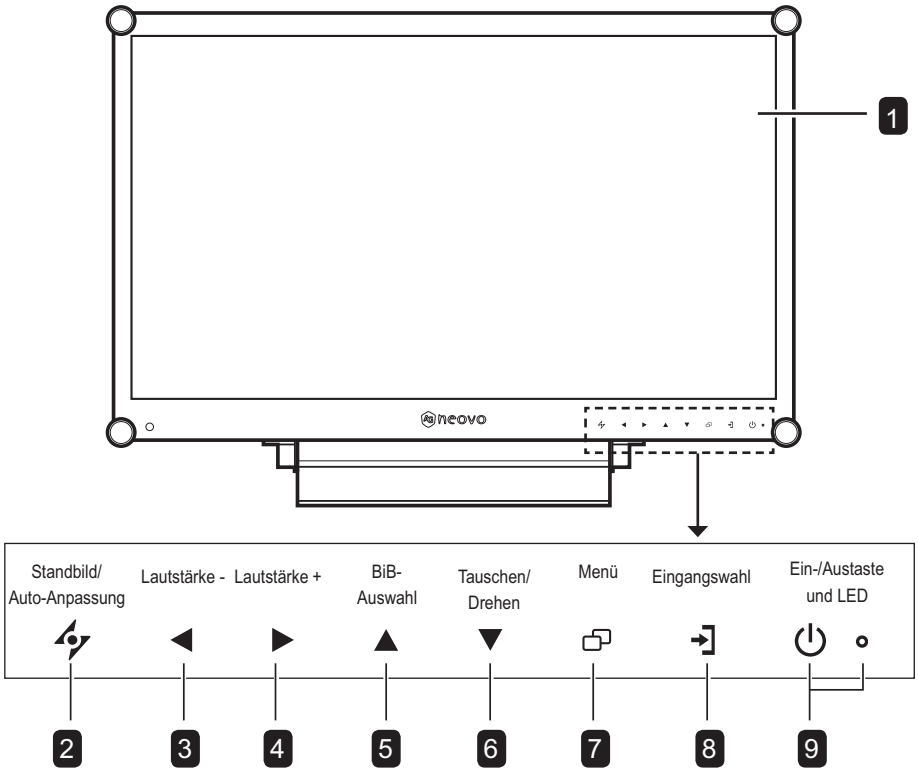
Sorgen Sie gewissenhaft dafür, dass sich das LCD-Display auch bei starken Erschütterungen (z. B. Erdbeben) nicht lösen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen kann.

- Nutzen Sie ausschließlich den von AG Neovo empfohlenen Wandmontagesatz mit 75 und 100 mm Lochabstand.
- Fixieren Sie das LCD-Display an einer Wand, die das Gewicht des Gerätes mitsamt Halterung mühelos tragen kann.

Produktbeschreibung

1.3 LCD-Display – Überblick

1.3.1 Frontansicht und Bedientasten



1 Anzeigefläche

Die Anzeigefläche Ihres LCD-Displays wird durch NeoV™ Optical Glass geschützt.

2 Auto

- Bei VGA-Quellen: Stellt das Bild automatisch optimal ein.
- Im OSD-Menü: Verlässt Untermenüs, blendet das OSD-Menü aus.

3 Links

- Blendet den Lautstärke-Bildschirm ein. Danach erneut drücken, um die Lautstärke zu vermindern.
- Im OSD-Menü: Zum Ändern von Einstellungen.

4 Rechts

- Zur Auswahl des gewünschten Bildformats (mehrmals drücken).
- Zur Erhöhung der Lausstärke im Lautstärke-Bildschirm.
- Im OSD-Menü: Zur Auswahl von Optionen und zum Ändern von Einstellungen.

5 Aufwärts

- Zum Auswählen der gewünschten BiB-Option.
- Im OSD-Menü: Bewegt die Auswahlmarkierung in Menüs und Untermenüs nach oben.

6 Abwärts

- Wenn BiB eingeschaltet: zum Vertauschen von BiB-Haupt- und Subbild drücken.
- Wenn BiB abgeschaltet: Dreht das Bild um 180°.
- Im OSD-Menü: Bewegt die Auswahlmarkierung in Menüs und Untermenüs nach oben.

7 Menü

- Blendet das OSD-Menü (Bildschirmmenü) ein.
- Blendet das OSD-Menü durch erneutes Drücken wieder aus.

8 Quelle

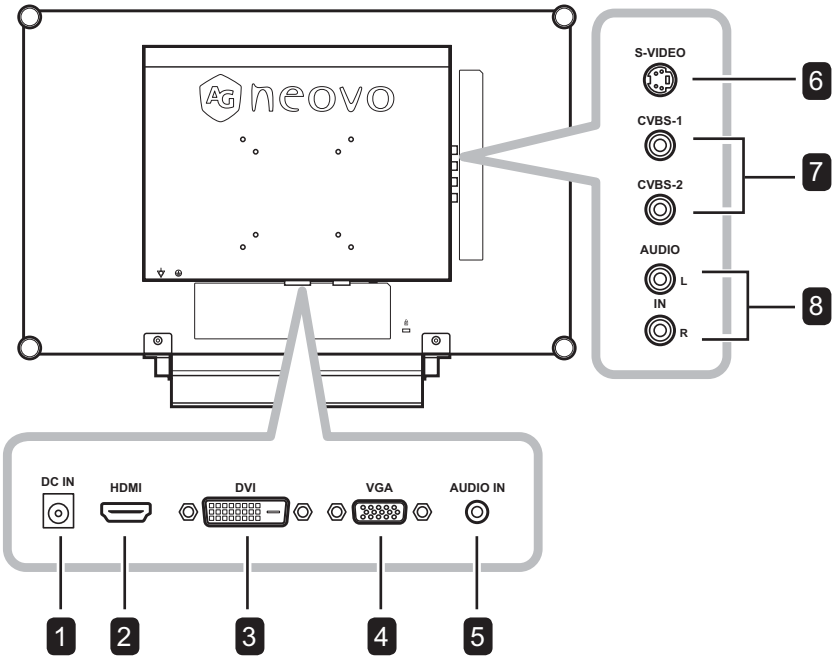
- Zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle drücken.

9 Ein-/Austaste mit LED

- Schaltet das Gerät ein und aus.
  Grün – Eingeschaltet
  Orange – Bereitschaftsmodus
  Aus – Abgeschaltet

Produktbeschreibung

1.3.2 Rückansicht



1 Netzteilanschluss

Hier schließen Sie das Netzkabel an.

2 HDMI-Stecker

Hier schließen Sie ein HDMI-Kabel (von einem Eingabegerät) zur Darstellung digitaler Eingangssignale an.

3 DVI-Anschluss

Hier schließen Sie ein DVI-Kabel (z. B. vom PC) zur Darstellung digitaler Eingangssignale an.

4 VGA-Anschluss

Mit diesem Anschluss verbinden Sie ein VGA-Kabel zur Darstellung analoger Eingangssignale; beispielsweise vom PC.

5 Audioanschluss

Hier schließen Sie ein Audiokabel an, wenn Sie Audiosignale (z. B. vom PC) über die Lautsprecher Ihres LCD-Displays ausgeben möchten.

6 S-Video-Anschluss

Hier schließen Sie AV-Kabel zur Übertragung von S-Video-Signalen an.

7 Composite-Videoeingänge

Hier schließen Sie Composite-Kabel zur Übertragung von CVBS-Signalen an.

8 Composite-Audioeingänge

Hier schließen Sie Cinchkabel zur Übertragung von CVBS-/S-Video-Audiosignalen an.

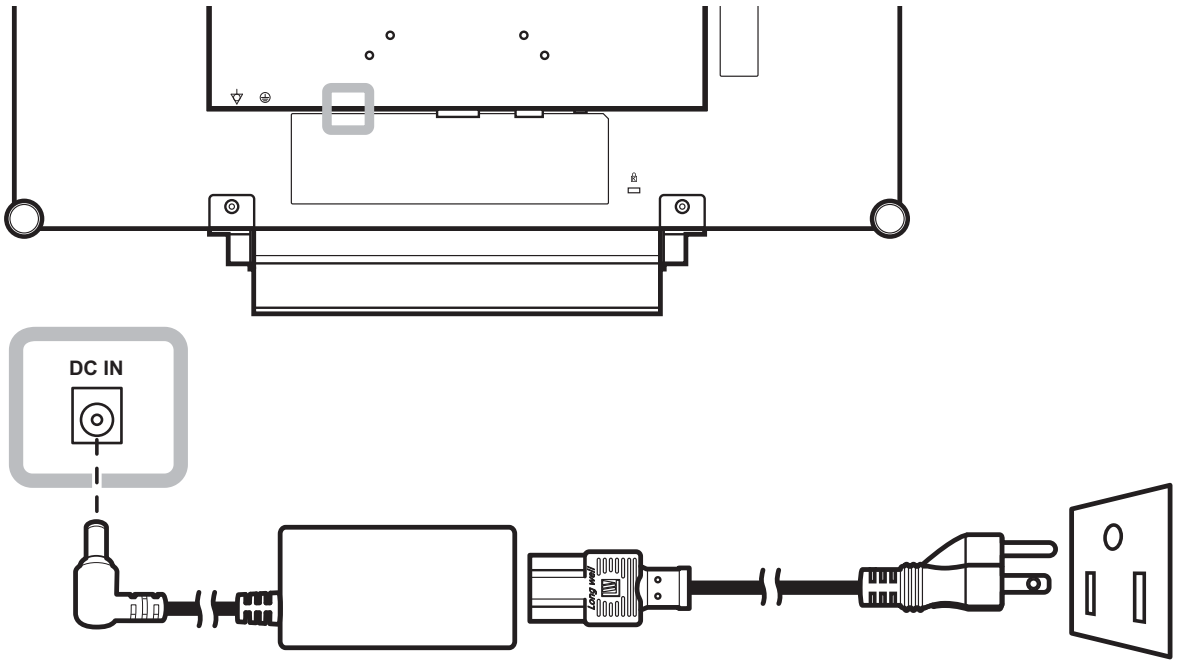
Kapitel 2: Anschließen

2.1 Stromversorgung anschließen

1 Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.

2 Schließen Sie das Netzteil an den Netzteilanschluss an der Rückseite des LCD-Displays an.

3 Stecken Sie den Netzstecker in eine passende Steckdose.



Achtung:

- Achten Sie darauf, dass Ihr LCD-Display komplett vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Anschlüsse herstellen oder trennen. Beim Anschließen von Kabeln bei eingeschaltetem Gerät besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.

Achtung:

- Beim Ziehen des Netzsteckers fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nie am Kabel.

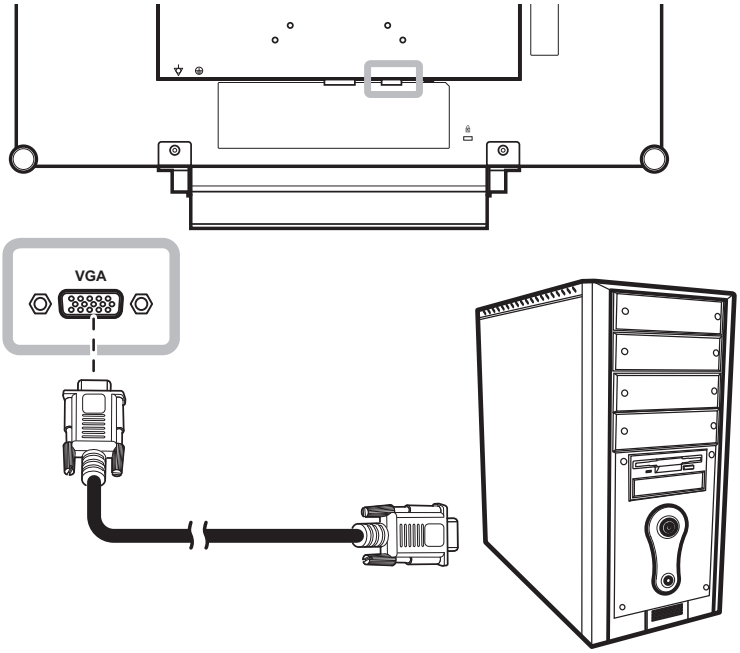
Anschließen

2.2 Signalkabel anschließen

2.2.1 Computer anschließen

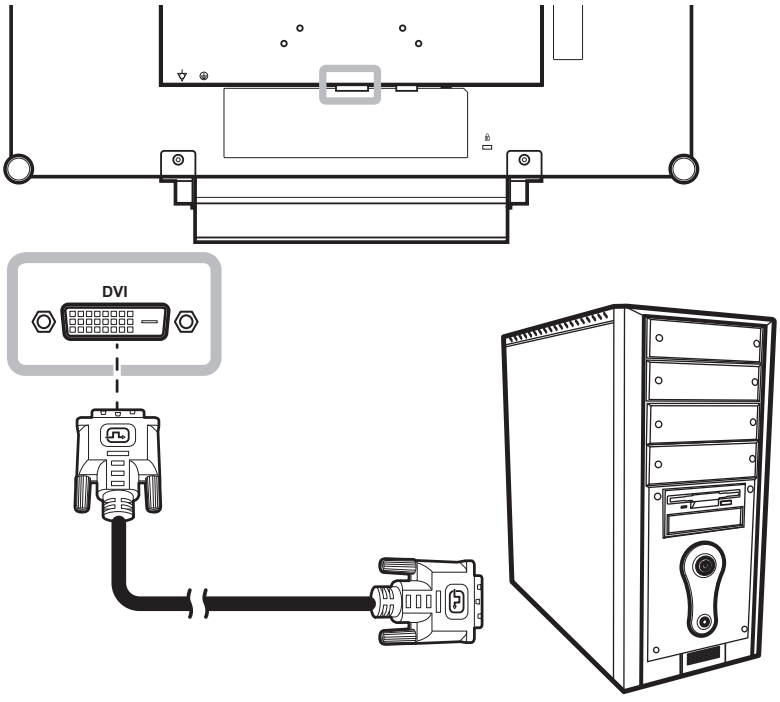
Mit VGA-Kabeln

Schließen Sie ein Ende eines (15-poligen) D-Sub-Kabels an den VGA-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem Ausgang Ihrer Computer-Grafikkarte.



Mit DVI-Kabeln

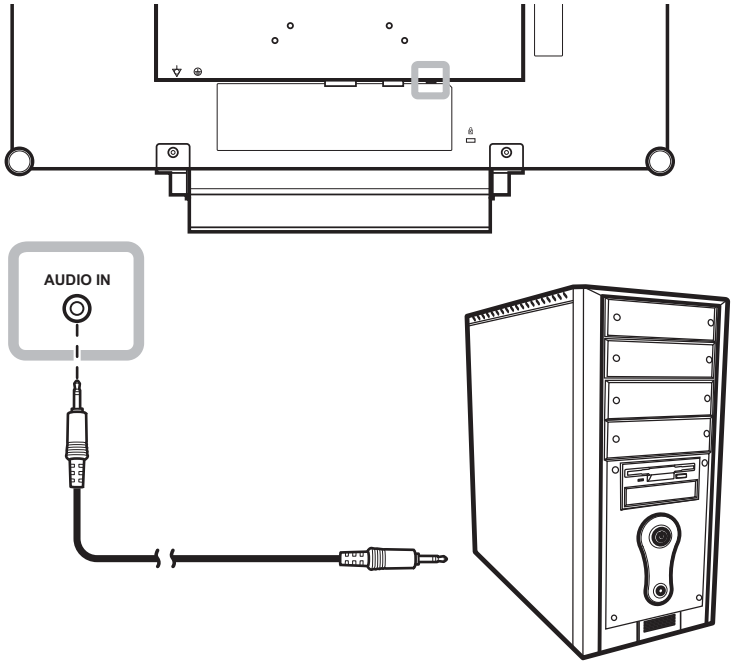
Schließen Sie ein Ende eines DVI-Kabels an den DVI-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem DVI-Ausgang Ihres Computers.



Anschließen

Audiogeräte anschließen

Schließen Sie ein Ende eines geeigneten Audiokabels an den Audioanschluss an der Rückseite des LCD-Displays an; das andere Ende des Kabels verbinden Sie mit dem Audioausgang Ihres Computers.

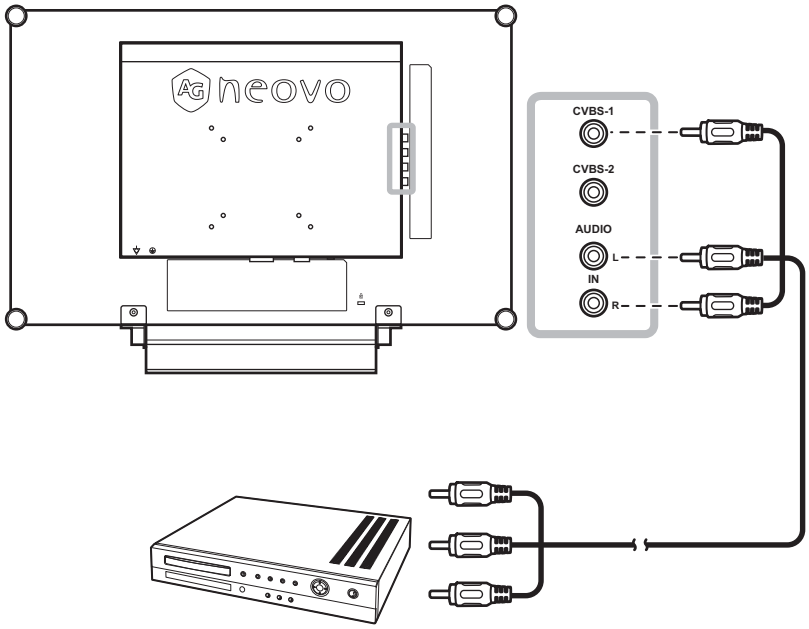


2.2.2 Kameras und Videogeräte anschließen

Mit CVBS-Kabeln

Schließen Sie ein Ende eines CVBS-Kabels an die COMPOSITE-Anschlüsse Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem COMPOSITE-Anschluss des externen Gerätes.

Zum Audioanschluss verbinden Sie den Audioeingang des LCD-Displays über ein Cinchkabel mit dem Audioausgang des externen Gerätes.

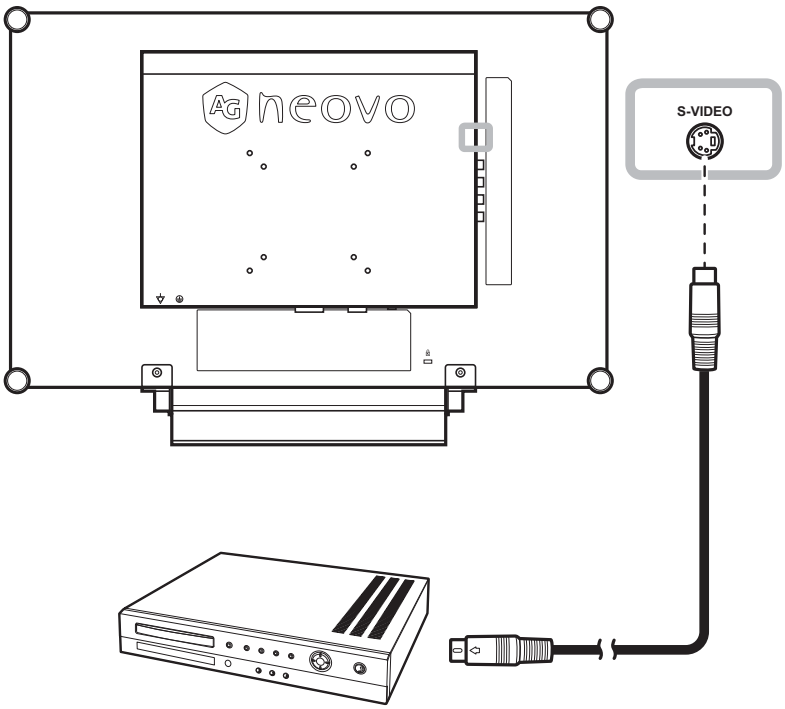


Anschließen

Mit S-Video-Kabeln

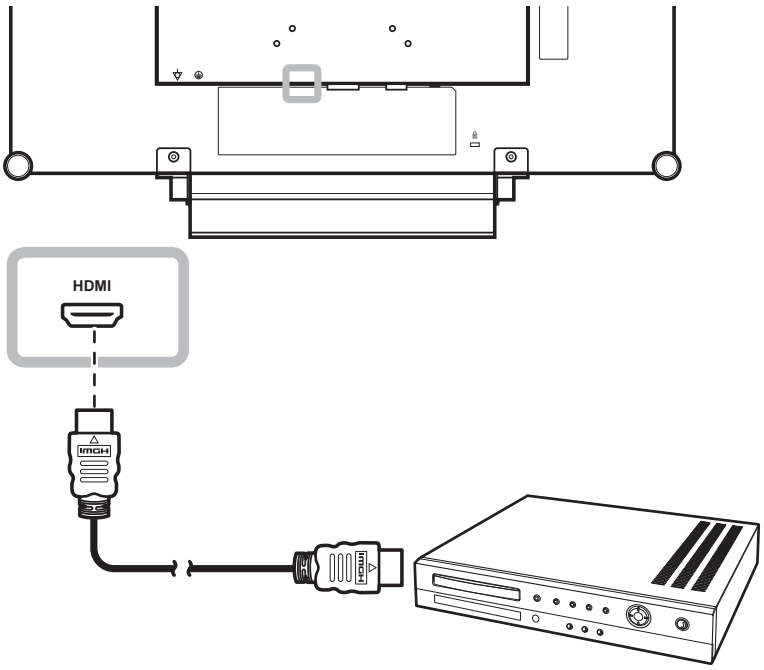
Schließen Sie ein Ende eines S-Video-Kabels an den S-VIDEO-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem S-Video-Ausgang des externen Gerätes.

Zum Audioanschluss verbinden Sie den Audioeingang des LCD-Displays über ein Cinchkabel mit dem Audioausgang des externen Gerätes.



Mit HDMI-Kabeln

Schließen Sie ein Ende eines HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem HDMI-Anschluss des externen Gerätes.



Kapitel 3: LCD-Display verwenden

3.1 Einschalten

1 Stecken Sie den Netzstecker in eine passende Steckdose.

2 Schalten Sie das LCD-Display durch Berühren der **Ein-/Aus**taste ein.

Die LED-Anzeige leuchtet grün auf.

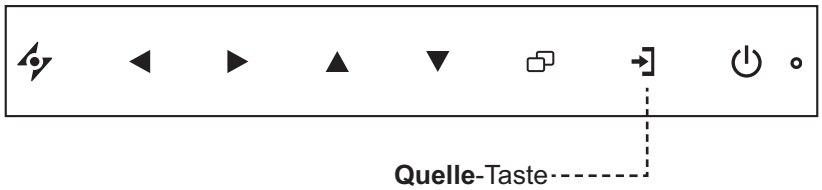
Die POWER-Taste nutzen Sie auch, um das eingeschaltete LCD-Display wieder abzuschalten.

Die LED-Anzeige erlischt.

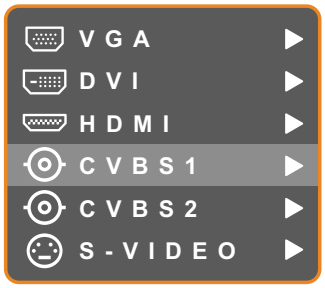
Hinweis:

- Das LCD-Display verbraucht nach wie vor etwas Strom, solange der Netzstecker eingesteckt ist. Zum vollständigen Abschalten ziehen Sie bitte den Netzstecker.

3.2 Eingangssignal wählen



1 Wählen Sie das Menü der gewünschten Eingangsquelle mit → aus.



2 Heben Sie die gewünschte Eingangsquelle mit ▲ und ▼ hervor.

3 Wählen Sie die gewünschte Eingangsquelle mit ▶ aus.

Wenn die Eingangsquelle automatisch erkannt wird, kann der obige Bildschirm nicht mit → aufgerufen werden. In diesem Fall müssen Sie die Eingangsquelle im Menü Eingangsquelle auswählen (siehe Seite 44) oder die Eingangsquelle manuell erkennen (siehe Seite 41).

Hinweise:

- Voraussetzung für diese Funktion ist die manuelle Erkennung der Quelle. Siehe Seite 41.
- Nach der Auswahl wird die Bezeichnung der gewählten Eingangsquelle kurz auf dem Bildschirm angezeigt.

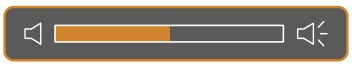
  Beispielsweise sehen Sie die folgende Einblendung, wenn Sie CVBS1 als Quelle auswählen:

- Falls die ausgewählte Signalquelle nicht an Ihr LCD-Display angeschlossen oder abgeschaltet ist, erscheint die Meldung „Kein Signal“.

- Falls die Auflösung des Eingangssignals nicht mit Ihrem LCD-Display kompatibel ist, wird die Meldung „Ungültiges Eingangssignal“ angezeigt.

3.3 Lautstärke einstellen

1 Blenden Sie die Lautstärkeleiste mit ◀ ein.



2 Erhöhen Sie die Lautstärke mit ▶ oder verringern Sie sie mit ◀.

Um den Audioton stumm zu schalten, wählen Sie die Lautstärke Null. Oder drücken Sie gleichzeitig auf ◀ und auf ▶.

Um die Stummschaltung des Audiotons aufzuheben, drücken Sie auf ◀ und auf ▶. Alternativ blenden Sie die Lautstärkeleiste mit ◀ ein und regeln die Lautstärke.

3.4 OSD-Menü sperren

Sie können das OSD-Menü sperren, damit Einstellungen nicht von Unbefugten oder durch unabsichtliche Tastenbetätigungen geändert werden können.

Zum Sperren des OSD-Menüs halten Sie die nachstehenden Tasten mindestens 5 Sekunden lang gedrückt; oder zumindest so lange, bis die Meldung

erscheint.

Bei aktiver OSD-Sperre sind sämtliche Bedientasten außer Funktion.

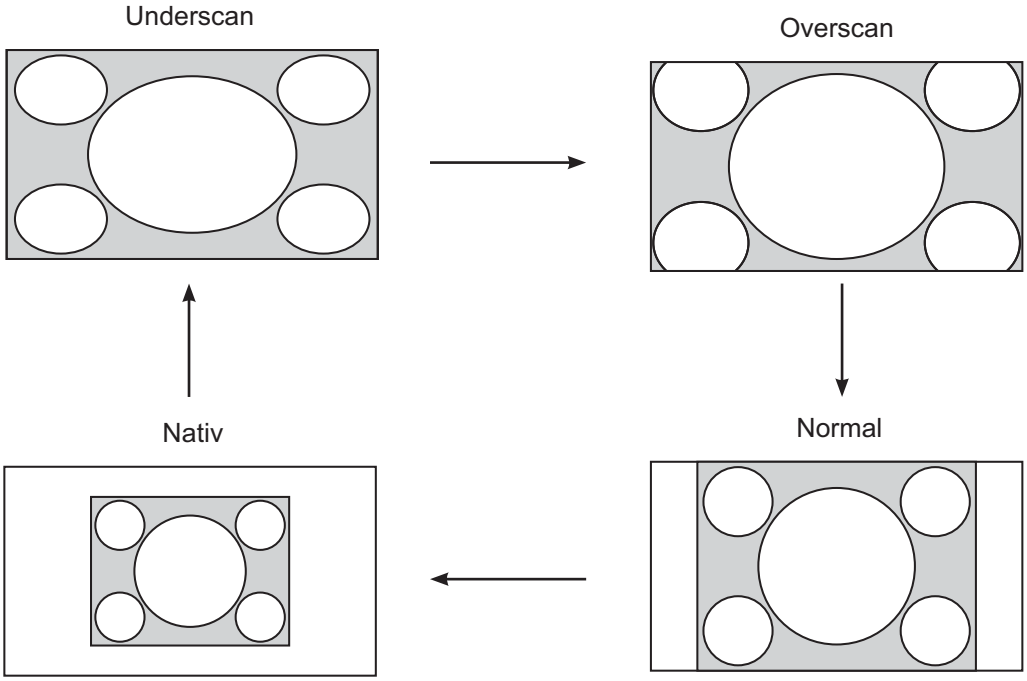
Art der OSD-Sperre	Sperren	Freigeben
Sämtliche Bedientasten sperren	Halten Sie die Tasten ▶, ▲ und ▼ 5 Sekunden lang gedrückt.	Halten Sie die Tasten ▶, ▲ und ▼ 5 Sekunden lang (oder bis das OSD-Menü erscheint) gedrückt.
Sämtliche Bedientasten mit Ausnahme der (**Ein-/ Austaste**) sperren.	Halten Sie die Tasten ◀, ▲ und ▼ 5 Sekunden lang gedrückt.	Halten Sie die Tasten ◀, ▲ und ▼ 5 Sekunden lang (oder bis das OSD-Menü erscheint) gedrückt.

3.5 Bildformat einstellen

3.5.1 Bildformatoptionen

Durch mehrmaliges Berühren der Taste ▶ schalten Sie die verschiedenen Bildformatoptionen durch. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Underscan: Das Bild wird als Vollbild angezeigt.
- Overscan: Das Bild wird als Vollbild angezeigt, wobei das ursprüngliche Bildformat beibehalten wird. Das Ergebnis ist ein Bild, das gezoomt und teilweise abgeschnitten ist.
- Normal: Die Anzeige des Bildes erfolgt entsprechend der aktuellen Bildschirmauflösung.
- Nativ: Die Anzeige des Bildes erfolgt entsprechend seiner tatsächlichen Auflösung.



Hinweis:

- Die Bildformatoptionen richten sich nach dem Eingangssignal.
- Die Option Overscan ist nur für Eingangsquellen vom Typ CVBS und HDMI verfügbar.
- Weitere Bildformateinstellungen finden Sie auf Seite 35.

3.6 Bild-im-Bild (BiB) verwenden

Die Bild-im-Bild-Funktion ermöglicht die Anzeige mehrerer Eingangsquellen gleichzeitig.

3.6.1 BiB-Optionen

Durch mehrmaliges Berühren der Taste ▲ schalten Sie die verschiedenen BiB-Optionen durch. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- BiB ein: Das Subbild wird innerhalb des Hauptbildes angezeigt.
- BuB (Bild-und-Bild): Haupt- und Subbild werden in identischer Größe nebeneinander angezeigt.
- BiB aus: Die BiB-Funktion ist abgeschaltet, es wird lediglich das Bild der Hauptsignalquelle angezeigt.

BiB ein

BuB

BiB aus

Hinweis:

- Haupt- und Subquelle lassen sich in den BiB-Einstellungen festlegen; siehe Seite 37.
- Bestimmte Eingangssignalkombinationen können BiB nicht unterstützen. Zur BiB-Kompatibilität siehe die Tabelle auf Seite 38.

3.6.2 BiB tauschen

Haupt- und Subbild (in den BiB-Einstellungen festgelegt) lassen sich mit den Bedientasten leicht gegeneinander tauschen.

Mit ▼ tauschen Sie Haupt- und Subbild gegeneinander aus. Siehe nachstehende Abbildung.

Hinweis:

- BiB tauschen kann nur genutzt werden, wenn BiB eingeschaltet ist; siehe Seite 37.

3.7 Drehfunktion verwenden

Mit der Drehfunktion können Sie das Bild um 180° drehen.

Hinweis:

- Die Drehfunktion kann nur genutzt werden, solange BiB abgeschaltet ist; siehe Seite 37.

Mit der Taste ▼ drehen Sie das Bild um 180°. Siehe nachstehende Abbildung.

Nach Ausführung der Drehung berühren Sie ▼ noch einmal, um das Bild wieder in seine normale Position zurückzudrehen.

3.8 Auto-Anpassung verwenden

Die Auto-Anpassung sorgt für optimale Bildeinstellungen; dazu zählen horizontale Position, vertikale Position, Takt und Phase.

Mit der Taste starten Sie die Auto-Anpassung.

Eine entsprechende Meldung erscheint auf dem Bildschirm.

Während der automatischen Anpassung kommt es vorübergehend zu leichten Bildstörungen.

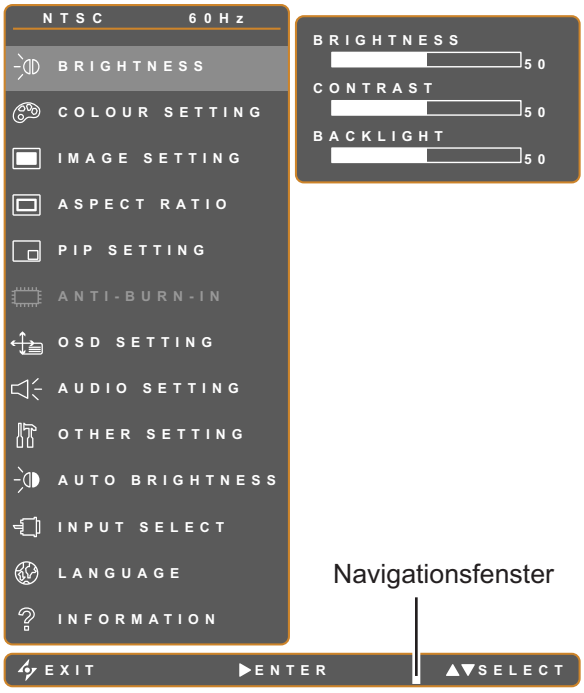
Die automatische Anpassung ist abgeschlossen, sobald die Meldung verschwindet.

Hinweis:

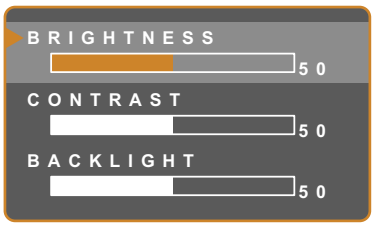
- Die Auto-Anpassung kann nur bei VGA-Eingangsignalen genutzt werden.
- Wir empfehlen, die automatische Anpassung zu nutzen, wenn Sie den LCD-Bildschirm zum ersten Mal benutzen oder Auflösung oder Frequenz verändert haben.

Kapitel 4: OSD-Menü

4.1 OSD-Menü verwenden

	Bedienung
1 Hauptmenü anzeigen. 	berühren.
2 Menü auswählen. 	**1** Tasten ▲ / ▼ berühren. **2** Mit der Taste ▶ rufen Sie das Untermenü auf.

OSD-Menü

		Bedienung
3	Untermenüelement auswählen.  Das derzeit aktive Untermenü erkennen Sie an einem orangefarbenen Pfeil.	Tasten ▲ / ▼ berühren.
4	Einstellungen anpassen.	Tasten ◀ / ▶ berühren.
5	Untermenü verlassen.	Zur Rückkehr zum vorherigen Menü / berühren.
6	OSD-Menü schließen.	Tasten / erneut berühren.

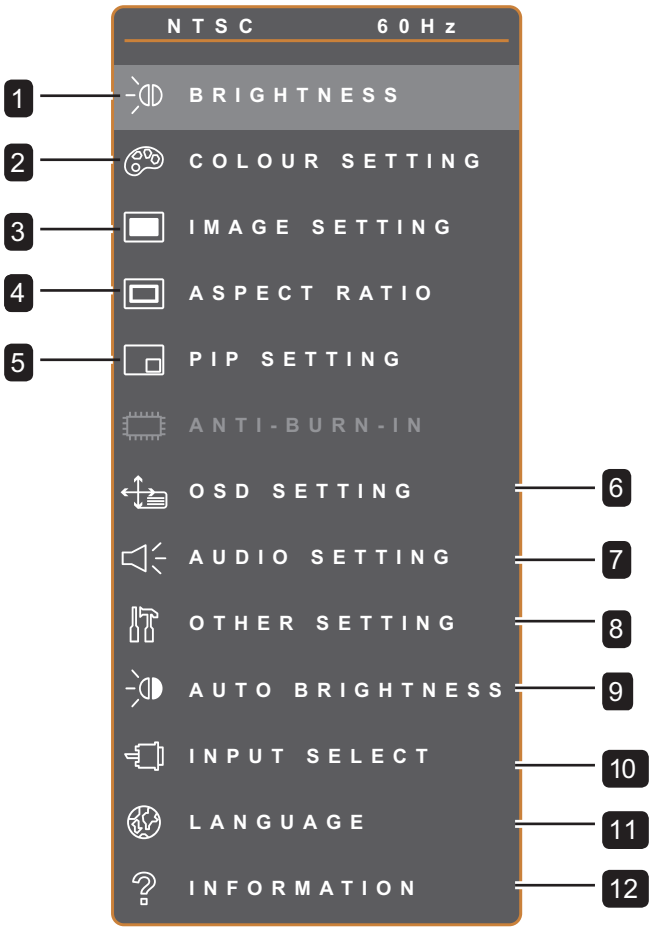
Wenn Sie Einstellungen verändern, werden die Änderungen in folgenden Fällen gespeichert:

- Wenn Sie zu einem anderen Menü wechseln.
- Wenn Sie das OSD-Menü schließen.
- Wenn Sie warten, bis sich das OSD-Menü automatisch ausblendet.

Hinweis: Einige Menüelemente können nur bei bestimmten Eingangssignalen genutzt werden. Nicht auswählbare Menüelemente werden grau dargestellt.

OSD-Menü

4.2 OSD-Menübaum



Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
1. Helligkeit	• Helligkeit • Kontrast • Hintergrundbeleuchtung	Siehe Seite 28.
2. Farbeinstellungen	• Farbtemperatur	Siehe Seite 30.
3. Bildeinstellungen	Bei PC-Eingangssignal: • Schärfe • Phase • Takt • H-Position • V-Position • Eingangsmodus • Videomodus	Siehe Seite 31.

OSD-Menü

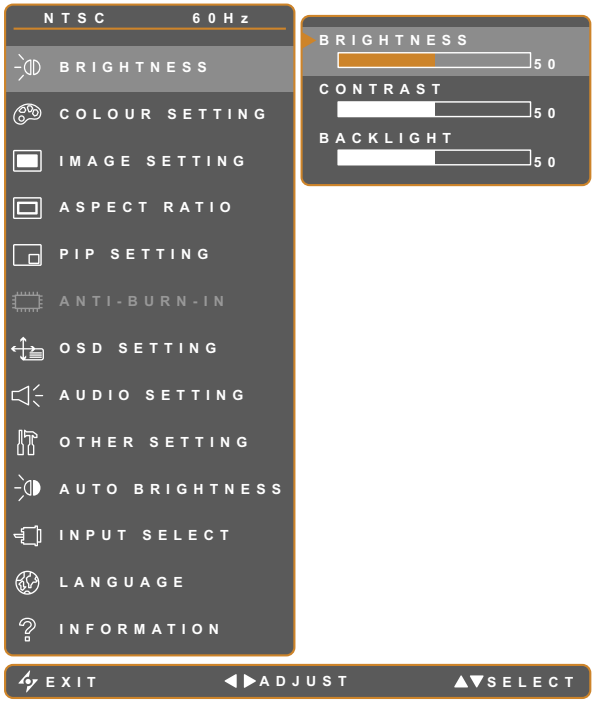
Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
Bildeinstellungen	Bei Videosignal: • Schärfe • Sättigung • Farbton • 3D-Kammfilter • Rauschreduktion • 3D De-Interlace • Bewegung • Videomodus • H-Position • V-Position	Siehe Seite 32.
4. Bildformat	• Bildformat • H-Zoom • V-Zoom	Siehe Seite 35.
5. BiB-Einstellungen	• BiB (Bild-im-Bild) • Hauptquelle • Subquelle • Subbildgröße • Subbildposition Pos. • Tauschen	Siehe Seite 37.
6. OSD-Einstellungen	• Transparenz • H-Position • V-Position • OSD-Anzeigezeit	Siehe Seite 39.
7. Audioeinstellungen	• Lautstärke • Audio	Siehe Seite 40.
8. Sonstige Einstellungen	• Energiesparen • Quelle erkennen • DDC/CI • DCR • Standardwerte	Siehe Seite 41.
9. Auto-Helligkeit	• Aktivieren • Modus • Stufe	Siehe Seite 43.

OSD-Menü

Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
10. Eingangswahl	• VGA • DVI • HDMI • CVBS 1 • CVBS 2 • S-Video	Siehe Seite 44.
11. Sprache	Auswählbare OSD-Sprachen: EN / FR / DE / ES / IT / PY / RO / PL / CS / NL / 簡中 / 繁中	
12. Informationen	Zeigt Informationen zu Eingang, Auflösung, Horizontalfrequenz, Vertikalfrequenz, Timingmodus und Firmware-Version an.	

Kapitel 5: LCD-Display einstellen

5.1 Helligkeit einstellen

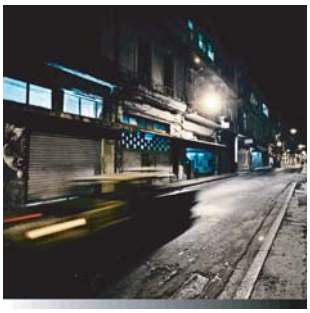


1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Helligkeit-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Helligkeit	Zum Anpassen von dunklen Bildelementen des Bildes. Niedrige Helligkeitseinstellungen machen schwarze Farbe dunkler.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
Kontrast	Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildelementen.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
Hintergrundbeleuchtung	Zum Anpassen der Helligkeit (Leuchtkraft) des Bildes. **Hinweis:** Bei eingeschalteter Auto-Helligkeit-Funktion wird die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100

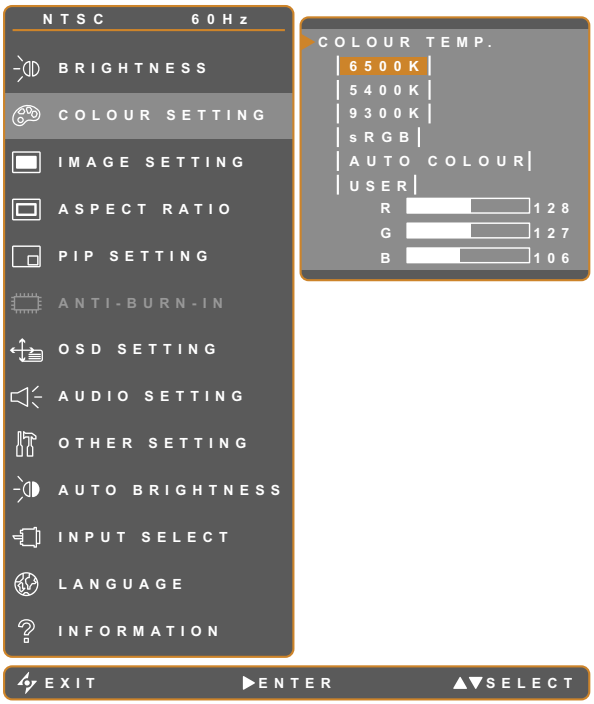
Siehe Vergleichsbilder auf Seite 29.

LCD-Display einstellen

	Originaleinstellung	Hohe Einstellung	Niedrige Einstellung
Helligkeit			
Kontrast			
Hintergrundbeleuchtung			

LCD-Display einstellen

5.2 Farbeinstellungen



1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Farbeinstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Wert
Farbtemperatur	Hier finden Sie unterschiedliche Einstellungen zur Farbanpassung.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	6500K, 5400K, 9300K, sRGB, Benutzer

Die Farbtemperatur können Sie auf folgende Werte einstellen:

- **6500K** – Eine Standard-Farbtemperatur zum allgemeinen Einsatz unter normalen Umgebungslichtbedingungen.
- **5400K** – Diese Farbtemperatur sorgt für ein leicht rötliches, wärmeres Bild.
- **9300K** – Bei dieser Farbtemperatur erreichen Sie eine leicht bläuliche, kühlere Darstellung.
- **sRGB** – Bei dieser Einstellung handelt es sich um den RGB-Farbstandard (RGB steht für rot, grün, blau), der von vielen Anbietern zur Farbverwaltung genutzt wird. Diese Einstellung sorgt für eine exakte Farbdarstellung – insbesondere bei der Darstellung von Bildern aus dem Internet.
- **Auto-Farben** – Führt einen Weißabgleich durch und passt die Farbeinstellungen entsprechend an. Nur bei VGA-Eingangssignalen möglich.
  1. Wählen Sie „Auto-Farbe“.
  2 Starten Sie die automatische Farbanpassung mit der Taste ▶.
- **Benutzer** – Bei dieser Einstellung können Sie die Werte für Rot, Grün und Blau nach Ihrem persönlichen Geschmack festlegen.
  1 Wählen Sie „Benutzer“, berühren Sie dann die Taste ▶.
  2 Wählen Sie die Einstellungen R (Rot), G (Grün) und B (Blau) mit den Tasten ▲ / ▼.
  3 Durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ können Sie den jeweiligen Wert nun im Bereich 0 – 255 anpassen.

Hinweis: Mit der „Standardwerte“-Funktion setzen Sie die Farbeinstellungen wieder auf die Werksvorgaben zurück.

LCD-Display einstellen

5.3 Bildeinstellungen (nur PC-Quelle)

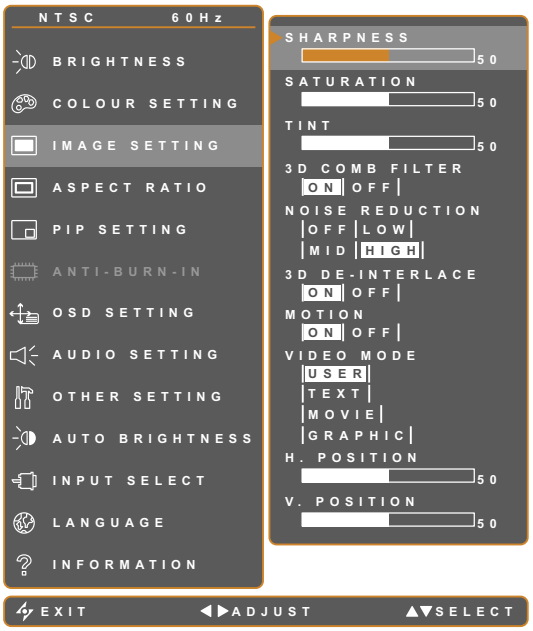
Hinweis: Bestimmte Untermenü-Elemente sind bei DVI-Eingangssignalen nicht verfügbar.

1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Bildeinstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Schärfe	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
Phase	Zur Anpassung der Bildphase an das jeweilige Eingangssignal. **Hinweis:** Phase ist nur bei VGA-Eingangssignalen verfügbar.		
Takt	Zur Synchronisierung der Bildfrequenz mit dem jeweiligen Eingangssignal. **Hinweis:** Takt ist nur bei VGA-Eingangssignalen verfügbar.		
H-Position (Horizontalposition)	Verschiebt das Bild nach links oder rechts.		
V-Position (Vertikalposition)	Verschiebt das Bild nach oben oder unten.		
Eingangsmodus	Die Verfügbarkeit dieses Untermenü-Elementes hängt vom Timing ab. **Hinweis:** Nicht bei DVI-Signalen möglich.		
Videomodus	Abhängig vom Inhalt Ihres PCs wählen Sie zur Verbesserung der Anzeige den Videomodus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Benutzer Text Film Grafik

LCD-Display einstellen

5.4 Bildeinstellungen (bei Videosignalen)



1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Bildeinstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Schärfe	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
Sättigung	Zum Anpassen der Farbsättigung.		
Farbton	Zum Anpassen des Farbtons. **Hinweis:** Diese Einstellung steht nur beim NTSC-System mit S-Video- oder CVBS-Signalen zur Verfügung.		
3D-Kammfilter	Aktiviert den 3D-Kammfilter, der Kreuzfärbungen oder Regenbogenwirbel auf Bildern beseitigt. **Hinweis:** Nur bei CVBS-Signalen möglich.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus

3D-Kammfilter aus

3D-Kammfilter ein

LCD-Display einstellen

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Rauschreduktion	Die Rauschreduktion vermindert störendes Bildrauschen. So lassen sich knackigere und weniger grieselige Bilder erzielen.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Aus Niedrig Hoch

Rauschreduktion aus

Rauschreduktion ein

3D De-Interlace	Aktiviert die 3D De-Interlace-Funktion, die Bildunschärfen und -flimmern verhindert.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus

3D De-Interlace aus

3D De-Interlace ein

Bewegung	Aktiviert die Bewegungsfunktion, die scharfe, verwackelungsfreie Bilder von bewegten Motiven erzeugt.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus

Bewegung aus

Bewegung ein

LCD-Display einstellen

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Videomodus	Abhängig vom Inhalt Ihres PCs wählen Sie zur Verbesserung der Anzeige den Videomodus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Standard Text Film Grafik
H-Position (Horizontalposition)	Verschiebt das Bild nach links oder rechts.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
V-Position (Vertikalposition)	Verschiebt das Bild nach oben oder unten.		

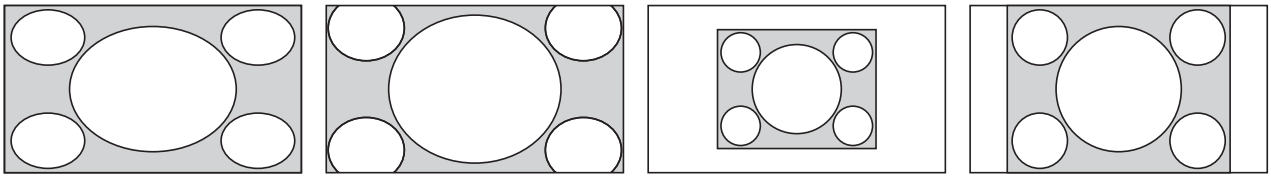
LCD-Display einstellen

5.5 Bildformat einstellen

Hinweis: Die Option Overscan ist nur für Eingangssignale vom Typ VGA und HDMI verfügbar.

1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Bildformat-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Bildformat	Zum Anpassen des Bildformates. **Hinweis:**Die Option Overscan ist bei Empfang von Videosignalen (CVBS/S-Video) und HDMI-Eingangssignalen verfügbar.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Underscan Overscan Normal Nativ
	Das Bildformat können Sie auf folgende Werte einstellen: • **Underscan**: Das Bild wird als Vollbild angezeigt. • **Overscan**: Das Bild wird als Vollbild angezeigt, wobei das ursprüngliche Bildformat beibehalten wird. Das Ergebnis ist ein Bild, das gezoomt und teilweise abgeschnitten ist. **Normal**: Die Anzeige des Bildes erfolgt entsprechend der aktuellen Bildschirmauflösung. • **Nativ**: Die Anzeige des Bildes erfolgt entsprechend seiner tatsächlichen Auflösung.		



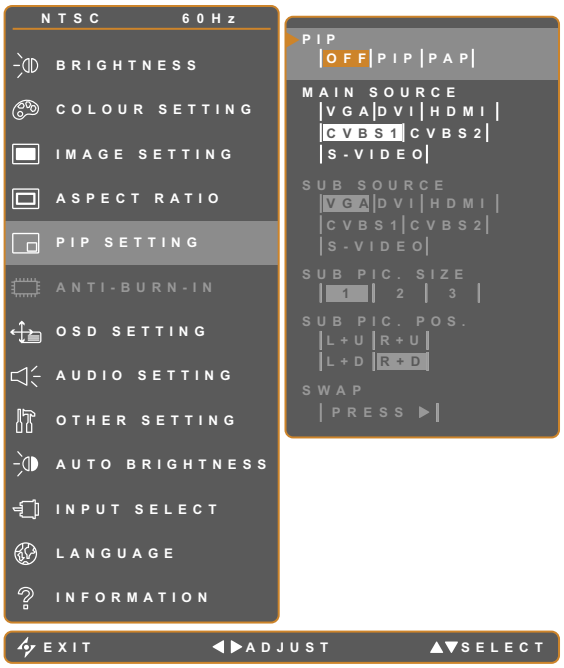
Underscan Overscan Nativ Normal

LCD-Display einstellen

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
H-Zoom (Horizontalzoom)	Zum Anpassen der horizontalen Vergrößerung.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
V-Zoom (Vertikalzoom)	Zum Anpassen der vertikalen Vergrößerung.		

LCD-Display einstellen

5.6 BiB-Einstellungen



1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das BiB-Einstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
BiB (Bild-im-Bild)	Hier finden Sie unterschiedliche BiB-Einstellungen; außerdem können Sie die BiB-Funktion abschalten.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Aus BiB (Bild-im-Bild) BuB
	Bei der BiB-Einstellung sind folgende Auswahlen möglich: • **Aus** – BiB wird abgeschaltet. • **BiB** (Bild-im-Bild) – Das Bild der Subquelle wird im Hauptbild angezeigt. • **BuB** (Bild-und-Bild) – Hauptbild und Bild der Subquelle werden nebeneinander angezeigt.		
Hauptquelle	Zur Auswahl des Haupteingangssignals.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	VGA / DVI / HDMI / CVBS1 / CVBS2 / S-VIDE0
Subquelle	Zur Auswahl des Subeingangssignals.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	VGA / DVI / HDMI / CVBS1 / CVBS2 / S-VIDE0

LCD-Display einstellen

Hinweis: Sämtliche Eingangssignale können als Haupt- oder Subsignale festgelegt werden. Allerdings ist nicht jede beliebige Kombination aus Haupt- und Subsignalen möglich.

Beachten Sie zur Kompatibilität bitte folgende Tabelle:

Tabelle 5.1 BiB-Kompatibilität

Hauptbild Subbild	VGA	DVI	HDMI	CVBS 1	CVBS 2	S-Video
VGA	X	X	X	O	O	O
DVI	X	X	X	O	O	O
CVBS 1	O	O	O	X	X	X
CVBS 2	O	O	O	X	X	X
S-Video	O	O	O	X	X	X

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Subbildposition Größe (Subbildgröße)	Zur Auswahl der Größe, in der das Subbild angezeigt wird. Nur im BiB-Modus möglich. • **1** – Kleines Bild. • **2** – Mittelgroßes Bild. • **3** – Großes Bild.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	1 2 3
Subbildposition Pos. (Subbildposition)	Zur Auswahl der Position, an der das Subbild angezeigt wird. Nur im BiB-Modus möglich.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	LO RO LU RU
	• **LO** – Platziert das Bild in der linken oberen Bildschirmecke. • **RO** – Platziert das Bild in der rechten oberen Bildschirmecke. • **LU** – Platziert das Bild in der linken unteren Bildschirmecke. • **RU** – Platziert das Bild in der rechten unteren Bildschirmecke.		
Tauschen	Tauscht Hauptbild und Subbild gegeneinander aus.	Mit der Taste ▶ tauschen Sie die Bildquelle aus.	

LCD-Display einstellen

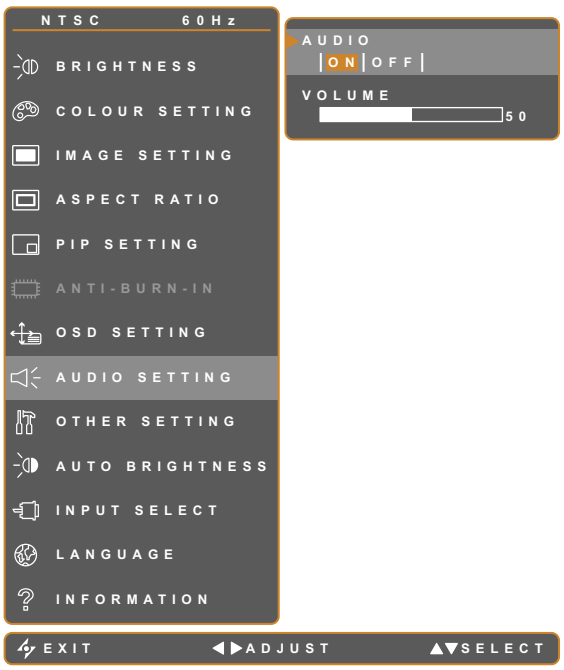
5.7 OSD-Einstellungen

1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das OSD-Einstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Transparenz	Legt die Transparenz (Durchsichtigkeit) des OSD-Menüs fest.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
H-Position (Horizontalposition)	Verschiebt das OSD-Menü nach links oder rechts.		
V-Position (Vertikalposition)	Verschiebt das OSD-Menü nach oben oder unten.		
OSD-Anzeigezeit	Legt fest, wie lange (in Sekunden) das OSD-Menü angezeigt wird. Nach Ablauf der Zeit wird das OSD-Menü automatisch ausgeblendet.		5 – 100

LCD-Display einstellen

5.8 Audioeinstellungen

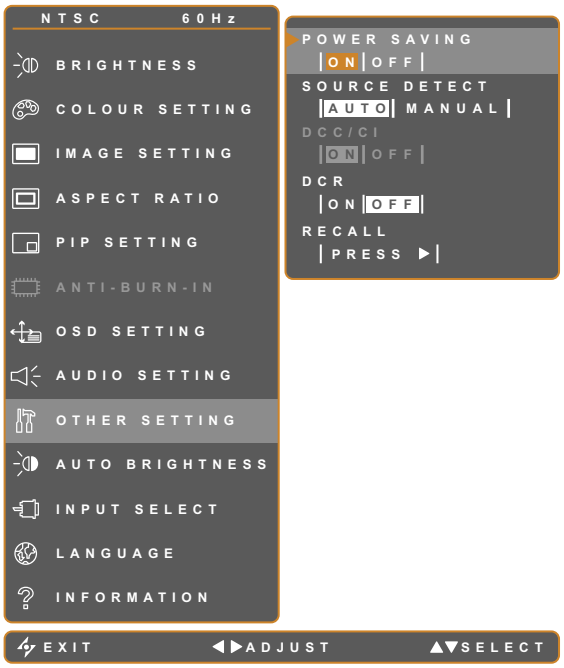


1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Audioeinstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Lautstärke	Regelt die Lautstärke der integrierten Lautsprecher. **Hinweis:** Der Lautsprecher bleibt stumm, wenn die Lautstärke geregelt wird und Audio ausgeschaltet ist.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100
Audio	Schaltet den Ton ein und aus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus

LCD-Display einstellen

5.9 Sonstige Einstellungen



1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Sonstige Einstellungen-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Energiesparen	Schaltet den Energiesparmodus ein und aus. Wenn das LCD-Display in den Energiesparmodus wechselt, wird der Bildschirm schwarz, die LED-Anzeige leuchtet orange. **Hinweis:** Der Zeitpunkt, wann die Anzeige in den Energiesparmodus umschaltet, richtet sich nach der Einstellung für Quelle erkennen. Wenn die Quelle automatisch erkannt wird, prüft die Anzeige alle Eingangssignale, ehe in den Energiesparmodus umgeschaltet wird, wenn kein Signal erkannt wird; dies nimmt mehr Zeit in Anspruch. Wenn die Quelle manuell erkannt wird, wechselt die Anzeige direkt in den Energiesparmodus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus

LCD-Display einstellen

Element	Funktion	Bedienung	Bereich/Wert
Quelle erkennen	Stellt die Anzeige für automatische Erkennung der Quelle ein.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Auto Manuell
	• **Auto** - Bei Auswahl von Auto wird das Eingangssignal von der Anzeige automatisch erkannt. Die Erkennungsgeschwindigkeit richtet sich nach der Anzahl und Art der angeschlossenen Geräte. Ist mehr als ein Gerät angeschlossen, schaltet die Anzeige in dieser Reihenfolge durch die Eingangssignale: VGA → DVI → HDMI → CVBS1 → CVBS2 → S-Video • **Manuell** - Erlaubt die manuelle Auswahl der Eingangsquelle mit ⏎ auf dem Bedienfeld (siehe Seite 17).		
DDC/CI	Aktiviert das DDC/CI-Protokoll – dadurch können Monitoreinstellungen per Software über VGA- oder DVI-Kabel von außen geändert werden.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus
DCR (Dynamisches Kontrastverhältnis)	Aktiviert DCR. Diese Funktion bietet eine automatische Einstellung der Bildhelligkeit und des Bildkontrastes mit schnellem und dynamischen Kontrastbereich, z. B. bei der Wiedergabe von Filmen. DCR eignet sich für die Wiedergabe in Räumen.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus
Standardwerte	Zum Wiederherstellen der Werksvorgaben mit Ausnahme von Sprache, BiB und Eingangsquelle.	Berühren Sie die Taste ▶.	-

LCD-Display einstellen

5.10 Auto-Helligkeit

5.10.1 EcoSmart-Sensor

Über den integrierten EcoSmart-Sensor lässt sich die Bildhelligkeit mit Hilfe der Auto-Helligkeit-Funktion automatisch an die Umgebungshelligkeit anpassen. Diese Funktion entlastet die Augen und sorgt für einen ökonomischen Stromverbrauch.

1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Auto-Helligkeit-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Wert
Aktivieren	Schaltet die Auto-Helligkeit-Funktion ein und aus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Ein Aus
Modus	Legt den Auto-Helligkeit-Modus fest.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.	Auto Benutzer
	Den Modus können Sie auf folgende Werte einstellen: • **Auto** – Dies ist der Standardmodus. Die Bildschirmhelligkeit passt sich automatisch an die Umgebungshelligkeit an. • **Benutzer** – Zum manuellen Einstellen der Bildschirmhelligkeit.		
Stufe	Mit dieser Option stellen Sie die gewünschte Helligkeitsstufe ein. Nur im Benutzer-Modus möglich.	Passen Sie den Wert durch Berühren der Tasten ◀ / ▶ nach Wunsch an.	0 – 100

LCD-Display einstellen

5.11 Eingangswahl

1. Blenden Sie das Bildschirmmenü (OSD) mit der Taste ein.
2. Wählen Sie das Eingangswahl-Menü, berühren Sie anschließend die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ / ▼.

Element	Funktion	Bedienung	Wert
VGA	Wählt VGA als Eingangssignalquelle aus.	Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit der Taste ▶.	-
DVI	Wählt DVI als Eingangssignalquelle aus.		
HDMI	Wählt HDMI als Eingangssignalquelle aus.		
CVBS 1	Wählt CVBS 1 als Eingangssignalquelle aus.		
CVBS 2	Wählt CVBS 2 als Eingangssignalquelle aus.		
S-Video	Wählt S-Video als Eingangssignalquelle aus.		

Kapitel 6: Anhang

6.1 Warnmeldungen

Warnmeldungen	Ursache	Lösung
	Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Computer-Grafikkarte befinden sich außerhalb des zulässigen Bereiches.	• Ändern Sie Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Grafikkarte entsprechend.
	Das LCD-Display erkennt kein Eingangssignal.	• Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. • Schauen Sie nach, ob die Anschlussstifte im Stecker verbogen oder gebrochen sind.
	Das OSD-Menü wurde vom Anwender gesperrt.	• Geben Sie das OSD wieder frei. Siehe Seite 19.
	Der Audioton wurde vom Anwender stumm geschaltet.	• Schalten Sie den Audioton wieder ein oder erhöhen Sie die Lautstärke. Siehe Seite 18 oder 40.

Anhang

6.2 Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Kein Bild. • LED-Anzeige ist AUS.	• Vergewissern Sie sich, dass das LCD-Display eingeschaltet ist. • Überzeugen Sie sich davon, dass das Netzkabel richtig an den Netzanschluss des Gerätes angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob der Netzstecker in der Steckdose sitzt und bis zum Anschlag eingesteckt wurde.
• LED-Anzeige leuchtet ORANGE.	• Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist. • Der Computer befindet sich eventuell im Bereitschaftsmodus. Zum „Aufwecken“ bewegen Sie die Maus oder drücken die Strg-Taste.
Die Bildposition ist nicht korrekt.	• Passen Sie die Werte H-Position und V-Position an. Siehe „Bildeinstellungen“ auf Seite 31 (bei VGA-Quellen) oder Seite 32 (bei Videosignalen).
Texte werden verschwommen dargestellt.	• Bei VGA-Eingangssignalen führen Sie bitte eine automatische Bildeinstellung (Auto-Anpassung) durch; dazu drücken Sie die Taste . • Passen Sie die Bildeinstellungen an (siehe Seite 32).
Das OSD-Menü lässt sich nicht einblenden.	• Das OSD-Menü ist gesperrt; geben Sie das OSD-Menü frei (siehe Seite 18).
Im Bild sind rote, blaue, grüne oder weiße Punkte zu sehen.	• Ein LCD-Bildschirm besteht aus Millionen winziger Transistoren. Bei dieser riesigen Anzahl kann es vorkommen, dass einige wenige Transistoren nicht richtig funktionieren und dunkle oder helle Punkte verursachen. Dies ist ein Effekt, der die LCD-Technologie sehr häufig begleitet und nicht als Fehler angesehen werden sollte.
Kein Ton.	• Schauen Sie nach, ob die Lautstärke auf 0 eingestellt ist (siehe Seiten 18 und 40). • Prüfen Sie, ob die Einstellung „Audio“ auf „Aus“ eingestellt wurde (siehe Seite 40). • Bei VGA- oder DVI-Eingang prüfen Sie bitte die Audioeinstellungen des externen Gerätes.
Wenn ich auf drücke, geschieht nichts.	• QUELLE ERKENNEN ist auf AUTO eingestellt. Für eine manuelle Auswahl des Eingangssignals stellen Sie QUELLE ERKENNEN auf MANUELL ein (siehe Seite 41).

Anhang

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Der BiB-Modus funktioniert nicht.	• Die Eingangssignale für Haupt- und Subbild sind nicht für eine gemeinsame Anzeige als BiB-Bild kompatibel. Details finden Sie in der Tabelle zur BiB-Kompatibilität (siehe Seite 38).
Die Hintergrundbeleuchtung lässt sich nicht einstellen.	• AUTO-HELLIGKEIT ist eingeschaltet, deaktivieren Sie AUTO-HELLIGKEIT (siehe Seite 43).
Das Bild erscheint verzerrt.	• Passen Sie das Bildformat an (siehe Seite 19 oder 35).
Kondenswasser bildet sich auf oder im LCD-Display.	• Dies kann vorkommen, wenn sich das LCD-Display erwärmt – zum Beispiel dann, wenn Sie es aus einem kälteren Raum in einen wesentlich wärmeren Raum bringen. Schalten Sie das LCD-Display erst dann wieder ein, wenn das Kondenswasser vollständig verschwunden ist.
Die Glasfläche ist beschlagen.	• Dies kann bei feuchten Wetterbedingungen geschehen und ist völlig normal. Diese Störung verschwindet nach wenigen Tagen und bei Änderung der Wetterlage von selbst.
Leichte Nachbilder eines lange angezeigten Bildes sind auf dem Bildschirm zu sehen.	• Schalten Sie das LCD-Display längere Zeit komplett ab. • Lassen Sie längere Zeit einen Bildschirmschoner oder abwechselnd komplett weiße und schwarze Bilder anzeigen.

Anhang

6.3 LCD-Display transportieren

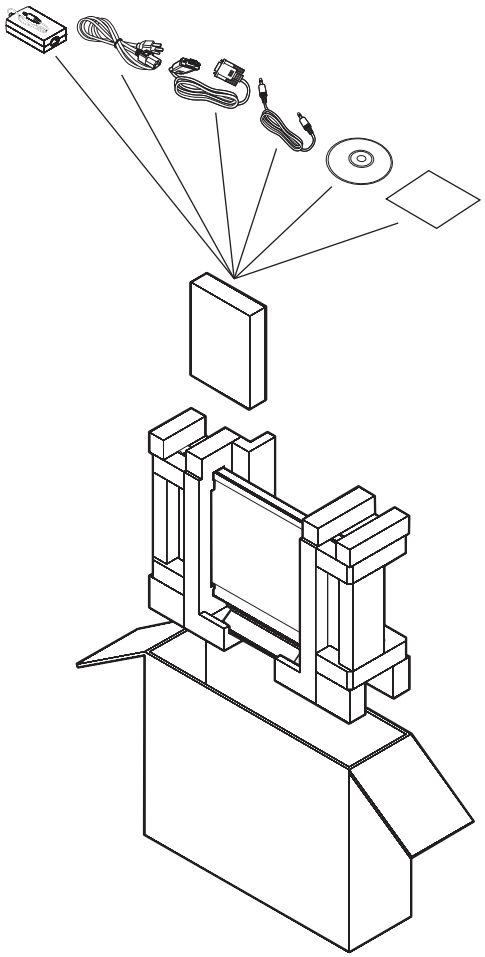
Wenn Sie Ihr LCD-Display transportieren oder zur Reparatur einschicken möchten, nutzen Sie am besten die Originalverpackung.

1 **Legen Sie sämtliches Zubehör in die Verpackung (bei Bedarf). Stützen Sie den LCD-Bildschirm an beiden Seiten mit den beiden Hartschaumkissen; dies bietet zusätzlichen Schutz.**

2 **Legen Sie das LCD-Display in den Karton.**

3 **Legen Sie die Zubehörverpackung an die vorgesehene Stelle (bei Bedarf).**

4 **Schließen Sie den Karton, kleben Sie ihn zu.**



Kapitel 7: Technische Daten

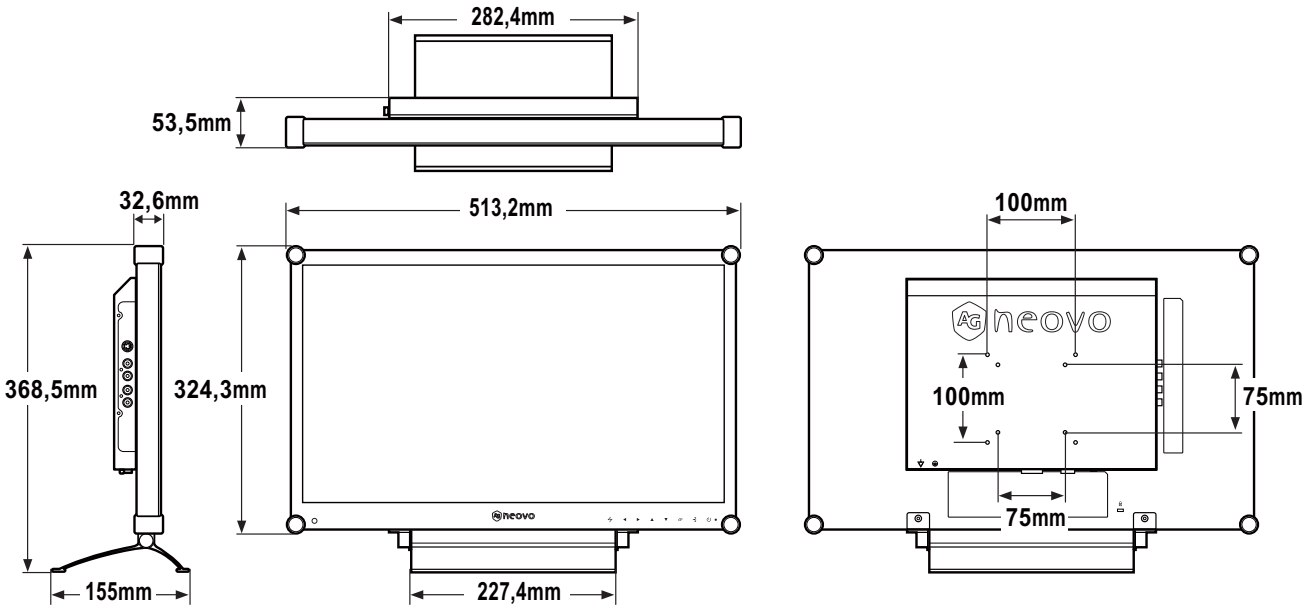
7.1 Display-Spezifikationen

		X-22	X-24
Panel	Panelgröße	21,5”	23,6”
	Maximale Auflösung	Full HD, 1920 x 1080	
	Pixelabstand	0,2482 mm	0,2715 mm
	Helligkeit	250 cd/m^2	300 cd/m^2
	Kontrastverhältnis	2.000.000:1 (DCR)	
	Sichtwinkel (H/V)	170°/160° (typisch)	
	Anzeigefarbe	16,7 M	
	Reaktionszeit	5 ms (typisch)	
	Frequenz (H/V)	H: 24 kHz – 82 kHz V: 50 Hz – 85 Hz	H: 24 kHz – 82 kHz V: 50 Hz – 85 Hz
Eingang	VGA	D-Sub, 15-polig	D-Sub, 15-polig
	DVI	DVI-D, 24-polig	DVI-D, 24-polig
	CVBS	2 x Cinch	2 x Cinch
	S-Video	Mini-DIN, 4-polig	Mini-DIN, 4-polig
	HDMI	HDMI x 1	HDMI x 1
Audio	Audioeingang	1 x (PC-)Stereoaudioeingang (3,5 Ø-Klinkenbuchse)	
		1 x Stereoaudioeingang für CVBS (Cinch) und S-Video	
	Lautsprecher Ausgang	2 x 2 W	
Netzeingang	Externer Adapter	AC 100~240 V, 50~60 Hz	
	DC-Buchse F2.1	DC 12 V	
	Stromverbrauch	< 30 W (ein)	< 32 W (ein)
		< 0,5 W (Standby)	< 0,5 W (Standby)
		< 0,5 W (aus)	< 0,5 W (aus)
Umgebungsbedingungen	Temperatur	0 °C – 40 °C	
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%	
Lagerungsbedingungen	Temperatur	-20 °C – 60 °C	
	Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%	
Gewicht	Ohne Fuß	6,2 kg	7,2 kg
	Mit Fuß	6,9 kg	7,9 kg

Hinweis: Sämtliche technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

7.2 Display-Abmessungen

7.2.1 Abmessungen X-22



7.2.2 Abmessungen X-24